

10 01 Het menselijk lichaam

jj_10_01_001

Weerstand van het menselijk lichaam

Toegelaten aanraakspanning

De gevolgen van elektrische schok

Toegelaten vermogensdichtheid van een HF-veld

Weerstand van het menselijk lichaam.

Het lichaam bestaat voor het grootste deel uit water, wat spanning goed geleidt. Ook heeft het lichaam een lage weerstand, zodat er snel grote stromen optreden.

Toegelaten aanraakspanning.

Minder gevaarlijk: max 50 Volt wisselspanning of tot 120 Volt echte gelijkspanning.
De gevolgen van elektrische schok.
Een elektrische spanning veroorzaakt verwarming (verbranding eventueel) en samentrekken van spieren [hartstilstand].

Voorzorgmaatregelen tegen elektrische schok.

Afschermen Isoleren.

Toegelaten vermogensdichtheid van een hoogfrequent veld.

Max **10W / m²**, dus nooit vlakbij antennes komen, zeker niet bij een sterk richteffect. De ogen en hersenen zijn extra gevoelig.